



SyncMaster 913N



Seletav märkus

Toide

Installimine

Puhastamine

Muu

Palun tutvuge järgnevate ohutusjuhistega, mis on välja töötatud varaliste kahjustuste ja vigastuste vältimiseks

Hoiatus/Ettevaatust!



Selle sümboliga tähistatud juhiste ignoreerimine võib põhjustada vigastusi ja kahjustada seadet.

Kokkulepped tähistuste osas



Keelatud



Tähtis! Tingimata alati lugeda ja loetust aru saada.



Ärge demonteerige



Ühendage pistik seinakontaktist lahti



Ärge puudutage



Maandus (elektrilöögi vältimiseks)

Seletav märkus

Toide

Installimine

Puhastamine

Muu

Toide



Kui arvutit ei kasutata pikema aja vältel, seadke see DPMS-režiimile. Kui kasutate ekraanisäästjat, aktiveerige see.

Ärge kasutage kahjustunud või lahtist pistikut.

- Elektrilöögi või tulekahju oht!



➤ **Ärge ühendage pistikut seinakontaktist lahti kaablit tirides ega puudutage pistikut märgade kätega.**

- Elektrilöögi või tulekahju oht!



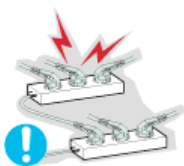
➤ **Kasutage ainult nõuetekohaselt maandatud pistikut ja pistikupesa.**

- Nõuetele mittevastav maandus võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada seadet.



➤ **Ärge painutage ülemäära jõudu kasutades pistikut ega kaablit, ärge asetage nende peale raskeid esemeid, vältimaks võimalikke kahjustusi.**

- Selle nõude ignoreerimisega kaasneb elektrilöögi või tulekahju oht.



➤ **Ärge ühendage ühte seinakontakti liiga palju pikendusjuhtmeid.**

- Tulekahju oht!

[Seletav märkus](#)

[Toide](#)

[Installimine](#)

[Puhastamine](#)

[Muu](#)

➤ Installimine



➤ **Paigutage monitor madala niiskusesisalduse ja madala tolmu kontsentratsiooniga ruumi.**

- Sellega väldite elektrilööki või seadme süttimist.



➤ **Ärge monitori teisaldamise käigus maha pillake.**

- Sellega väldite seadme kahjustumist ja vigastuste teket.



➤ **Asetage monitor tasasele ja kindlale alusele.**

- Monitori kukkumine võib põhjustada vigastusi.



➤ **Paigutage monitor ettevaatlikult oma kohale.**

- Sellega vältite seadme kahjustumist või selle rikkeid.



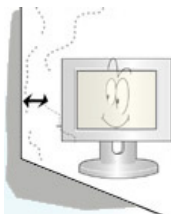
➤ **Ärge paigaldage monitori nii, et selle tööpind jääb allapoole suunatuks.**

- TFT-LCD'i pinna kahjustumise oht!



➤ **Seinakonsooli paigaldamiseks pöörduge kvalifitseeritud tehniku poole.**

- Ebapädeva isiku poolt teostatud paigaldustööd võivad põhjustada vigastusi.
- Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).



➤ **Jätke ventileerimise jaoks toote ja seina vahele ruumi.**

- Halb ventilatsioon võib põhjustada temperatuuri tõusu ruumis ja tekitada tulekahju.

[Seletav märkus](#)

[Toide](#)

[Installimine](#)

[Puhastamine](#)

[Muu](#)

➤ **Puhastamine**



Kui puhastate monitori korpust või TFT-LCD ekraani pinda, kasutage kergelt niisutatud, pehmet lappi.



➤ **Ärge pihustage puhastusvahendit otse monitorile.**

- Need võivad seadet kahjustada, põhjustada elektrilöögi või tulekahju.



➤ **Kasutage soovitatud puhastusvahendit koos pehme lapiga.**



➤ **Kui pistiku ja kontakti vahel olev liitmik on tolmune või määrdunud, puhastage see korralikult kuiva lapiga.**

- Määrdunud liitmik võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.



➤ **Võtke ühendust teeninduskeskuse või klienditeenindusega, et kord aastas seadme sisemust puhastada.**

- Hoidke seadme sisemus puhtana. Pika aja jooksul seadme sisemusse kogunenud tolm võib põhjustada häireid selle töös või tekitada tulekahju.

Seletav märkus

Toide

Installimine

Puhastamine

Muu

➤ Muu



➤ **Ärge eemaldage katet või tagapaneeli (seade ei sisalda osi, mis vajaksid kasutajapoolset hooldamist).**

- Sellega võite põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Jätke hooldustööde sooritamise vastava kvalifikatsiooniga teenindava personali ülesandeks.



➤ **Kui monitor ei tööta normaalselt - eriti juhtudel, mil võib tajuda ebaharilikke seadmest lähtuvaid hääli või lõhnu - ühendage kuvar viivitamatult lahti ja **kontakteeruge volitatud edasimüüja või teeninduskeskusega**.**

- Elektrilöögi või tulekahju oht!



➤ **Vältige vee sattumist monitorile ja kaitske seda niiskuse eest.**

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Olge eriti ettevaatlik, kasutades monitори vee läheduses või vabas õhus, kus seade võib kokku puutuda lumega või jääda otsese päikesevalguse kätte.



➤ **Kui monitor kukub maha või selle korpus kahjustub, lülitage seade välja ja ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti.**

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.
- Võtke ühendust [teeninduskeskusega](#).



➤ **Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.**

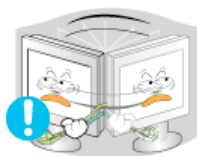
- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.



➤ **Ärge üritage monitори liigutada, tõmmates seda kaablist või signaalikaablist.**

- Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.

➤ **Ärge nihutage monitори vasakule ega paremale kaablit või signaalikaablit tõmmates.**



- Nii toimides võite kahjustada kaablit ja põhjustada seeläbi seadme rikke, elektrilöögi või tulekahju.



➤ **Ärge katke kinni monitori korpuse ventilatsiooniavasid.**

- Ebapiisav ventilatsioon võib põhjustada seadme rikke või tulekahju.



➤ **Ärge asetage monitorile veeanumaid, keemiatooteid ega väikseid metallesemeid.**

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Kui monitori satub võõrkeha, ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti ja võtke ühendust [teeninduskeskusega](#).



➤ **Ärge kasutage ega hoidke monitori lähedal kergsüttivaid aineid.**

- Plahvatuse või tulekahju oht!



➤ **Ärge sisestage monitori avadesse metallesemeid.**

- Need võivad põhjustada elektrilöögi, tulekahju või tekitada vigastusi.



➤ **Ärge sisestage monitori ventilatsiooniavadesse, kuularitesse ega A/V sisendisse metallesemeid (tarberiistad, puuriterad) ega tuleohtlikke asju (paberitükid, tikud).**

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Monitorisse võõrkehade sattumisel võtke alati ühendust [teeninduskeskusega](#).



➤ **Kui vaatate liikumatut ekraani pikema aja jooksul, võib ilmuda jääkkujutis või pilt võib hägustuda.**

- Kui peate kuvarist pikema aja vältel eemal viibima, lülitage sisse energiasäästurežiim või seadke ekraanisäästjaks liikuv pilt.



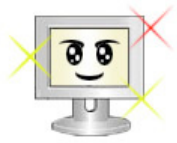
➤ **Seadke eraldusvõime ja sagedus antud mudeli jaoks sobivale tasemele.**

- Eraldusvõime ja sageduse ebaõigelt valitud seaded võivad kahjustada nägemist.

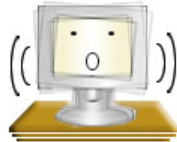
19 tolli - 1280 X 1024



- **Monitorile pidevalt liiga lähedal istumine võib kahjustada nägemist.**



- **To ease eye strain, take at least a five-minute break after every hour of using the monitor.**



- **Do not use the monitor where it can be exposed to strong vibrations.**

- Exposure to strong vibrations can be a fire hazard and shorten the life of the monitor.



- **Monitori asukoha muutmisel lülitage see voolulülitist välja ja ühendage toitejuhe seinakontaktist lahti. Veenduge, et kõik kaablid ja teisi seadmeid ühendavad juhtmed on lahti ühendatud, enne kui monitori asukohta muudate.**

- Kaabli lahti ühendamata jätmisel võib see kahjustuda ja põhjustada tulekahju või elektrilöögi.



Lahtipakkimine

Esiosa

Tagaosa

Palun veenduge selles, et monitori komplekti kuuluvad järgmised artiklid. Kui mistahes nimetused puuduvad, võtke ühendust edasimüüjaga.

» Lahti pakkimine

» Valikuline 1



Monitor ja tavaline alus



Põhi

» Valikuline 2



Monitor ja Pöördalus

» Juhend



Kasutusjuhend, Monitori

Kiirjuhend

Garantiikaart
(Pole saadaval kõikides keskustes)

driver, Natural Color
tarkvara, MagicTune™
tarkvara ja tarkvara
installaerimise CD

> Kaabel



Signaalkaabel



Toitekaabel

Lahtipakkimine

Esiosa

Tagaosa

>> Esiosa



1. Menüünupp []

Avab ekraanimenüü (OSD). Kasutatakse selleks, et väljuda ekraanimenüüst (OSD) või naasta eelmisesse menüüsse.

2. MagicBright -nupp []

MagicBright on uus funktsioon, mis loob kujutise vaatamiseks, sõltuvalt selle sisust, optimaalse keskkonna. Saadaval on kolm erinevat režiimi: Text, Internet ja Entertain (Tekst, Internet, Meelelahutus). Iga režiim on erineva, eelnevalt määratletud heleduse astmega. Neist režiimidest ühe valimiseks tuleb vaid vajutada MagicBright juhtnuppu.

1) Text : Normaalne heledus

Rasket teksti sisaldavate dokumentide või tööde jaoks

2) Internet : Keskmine heledus

Erinevate kujutistega, nagu tekst ja graafika, töötamiseks.

3) Entertain : Kõrge heledus

Filmide vaatamiseks (näiteks DVD või VCD)

4) Custom

Kuigi parameetrid on hoolikalt meie inseneride poolt valitud, võivad eelkonfigureeritud väärtused osutuda teie silmadele mittesobivateks, lähtuvalt teie eelistustest.

Sellisel juhul reguleerige OSD menüüst heledust ja kontrastsust.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 3. Brightness nupp [O] | Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust. |
| 2,3. Reguleerimisnupud [▼/▲] | Need nupud võimaldavad teil märkida menüüs olevaid artikleid ja neid täpselt reguleerida. |
| 4. Enter nupp [↵] | Kasutatakse ekraanimenüü (OSD) valimiseks |
| 5. Auto-nupp | Kasutage seda nuppu, et OSD-d automaatselt häälestada. |
| 6. Voolulüliti | Kasutage seda nuppu monitori sisse- ja väljalülitamiseks. |
| 7. Võimsustaseme indikaator | See indikaator on roheline tavapärasel režiimis töötamise ajal ja vilgub rohelisena ühe korra, kui monitor salvestab teie seadistused. |



Edasised energia säästmise funktsioone hõlmavad instruktsioonid leiate kasutusjuhendi **PowerSaver'i** alajaotusest. Energia kokkuhoiuks lülitage monitor VÄLJA, kui seadet ei vajata või seda ei kasutata pikema aja vältel.

Lahtipakkimine

Esiosa

Tagaosa

>> Tagaosa

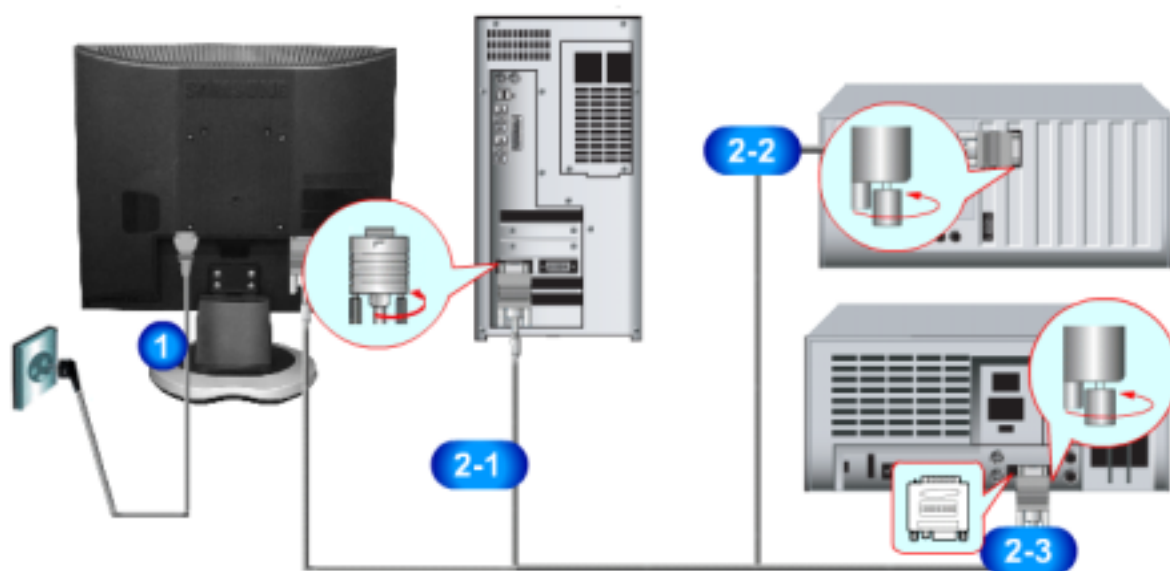


(Monitori tagaosa konfiguratsioon võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Toitesisend | Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse. |
| 2. 15-pin D-Sub -port | Ühendage signaalkaabel arvuti videopordi, videoadapteri, videokaardi või graafikakaardiga. |



Edasine informatsioon kaabliühenduste kohta on toodud alajaotuses **Monitori ühendamine**.



1. Ühendage monitori toitekaabel kuvari tagaosas olevasse toitesisendisse. Ühendage monitori toitekaabli pistik lähedalolevasse seinakontakti.
- 2-1. Kasutades videokaardil (analoog-) D-pistikut
Ühendage signaalkaabel 15-pin (15-viigulise) D-Sub pistikuga monitori tagaosas.

- 2-2. Ühendatud Macintosh'iga
Ühendage monitor Macintoshi arvutiga, kasutades D-Sub ühenduskaablit.
- 2-3. Macintoshi vanema mudeli puhul peate te monitori ühendamiseks kasutama spetsiaalset Mac'i adapterit.
3. Lülitage arvuti ja monitor sisse. Kui monitorile ilmub kujutis, on installeerimine lõpetatud.



1. Monitor ja põhi

> Pöördalus



> Aluse kinnitamine

See monitor ühildub VESA nõuetele vastava 100mm x 100mm paigaldusliidese plaadiga.



Tavaline alus

A. Monitor



Pöördalus

B. Paigaldusliidese plaat

1. Lülitage monitor välja ja ühendage selle voolujuhe seinakontaktist lahti.
2. Asetage LCD-monitor, esikülj allpool, tasasele pinnale, mis on ekraani kaitseks pehme materjaliga polsterdatud.
3. Eemaldage neli kruvi ja eraldage seejärel LCD-monitor aluselt.
4. Joondage paigaldusliidese plaat aukudega tagapaneeli paigaldusplaadis ja kinnitage see ("käsivarre" tüüpi aluse komplekti kuuluva nelja kruviga) seinal olevale kronsteinile või teisele alusele.

Monitori ühendamine

Aluse kasutamine

Monitori draiveri installimine
(Automaatne)

Monitori draiveri installimine
(Käsitsi)

Natural Color

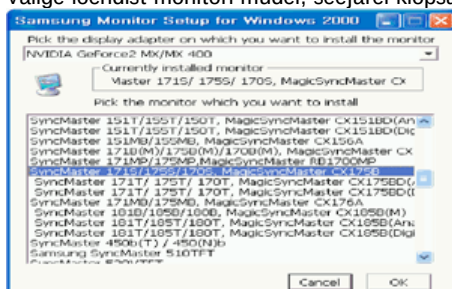


Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruktsiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruktsioone, lähtuvalt arvuti operatsioonisüsteemist.

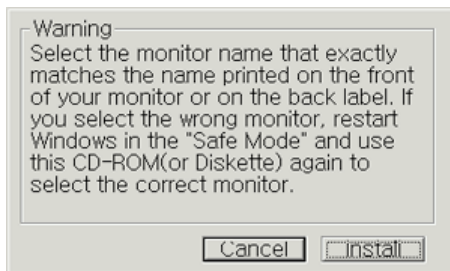
Veebilehekülj : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (Hiina)

Windows XP/2000

1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige **"Windows XP/2000 Driver"**.
3. Valige loendist monitori mudel, seejärel klõpsake **"OK"** -nupule.



4. Klõpsake **"Installeeri"** ("Install") -nupule aknas **"Hoiatus"** ("Warning").



5. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätka igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.



See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele <http://www.samsung-monitor.com/>.

6. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Monitori ühendamine | Aluse kasutamine | Monitori draiveri installimine (Automaatne) | Monitori draiveri installimine (Käsitsi) | Natural Color

Windows XP | Windows 2000 | Windows NT | Linux

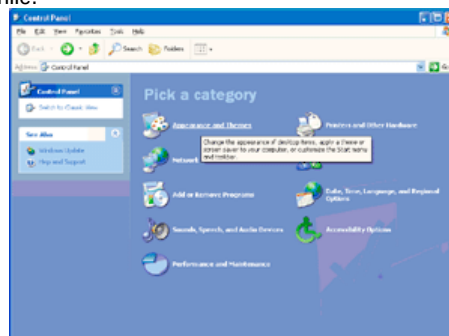


Sisestage monitori komplekti kuuluv CD-ROM, kui monitori draiveri operatsioonisüsteem vastava instruksiooni ekraanile kuvab. Draiveri installeerimine erineb mõnevõrra operatsioonisüsteemiti. Järgige instruksioone, lähtuvalt teie arvuti operatsioonisüsteemist.

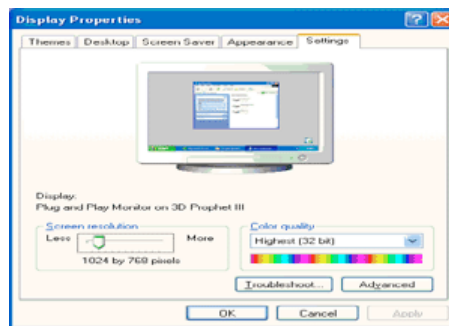
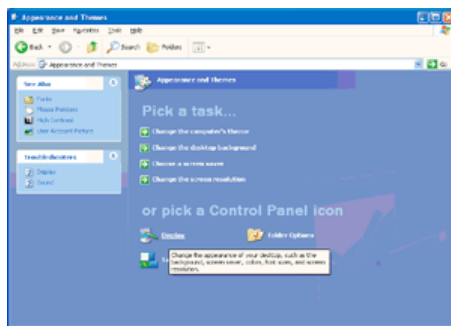
Pange valmis tühi diskett ja laadige siintoodud veebileheküljelt alla draiveri programmi fail.
 Veebilehekülg : <http://www.samsung-monitor.com/> (Worldwide)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (Hiina)

➤ Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® XP

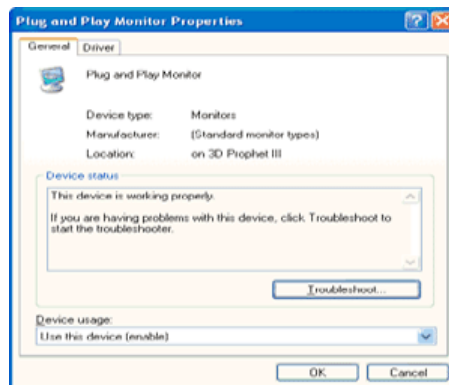
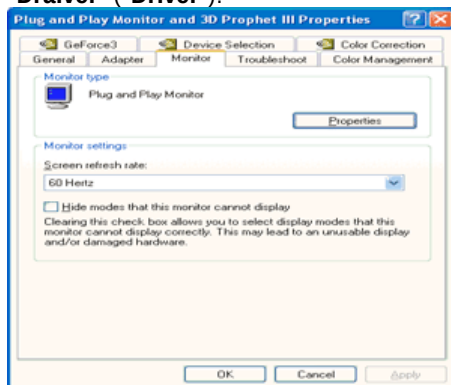
1. Sisestage CD CD-draiverisse.
2. Valige "**Start**" --> "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**"), seejärel klõpsake "**Välimus ja teemad**" ("**Appearance and Themes**") -ikoonile.



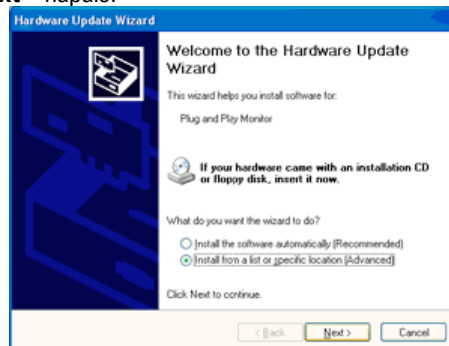
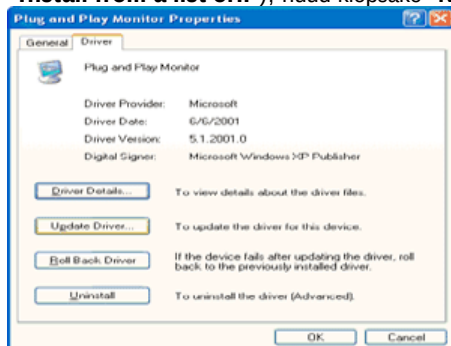
3. Klõpsake "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile ja valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**"), seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").



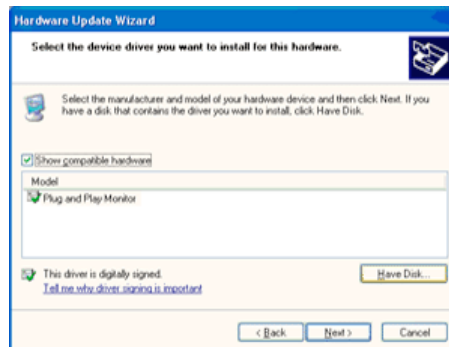
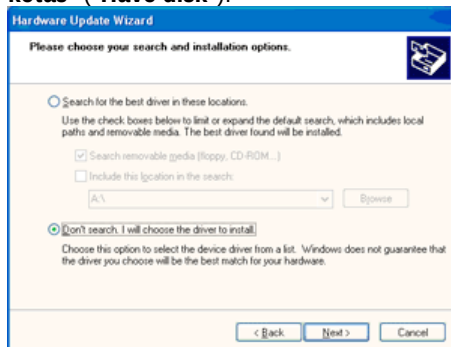
4. Klõpsake "**Funktsioonid**" ("**Properties**") -nupule vahekaardil "**Monitor**" ja valige vahekaart "**Draiver**" ("**Driver**").



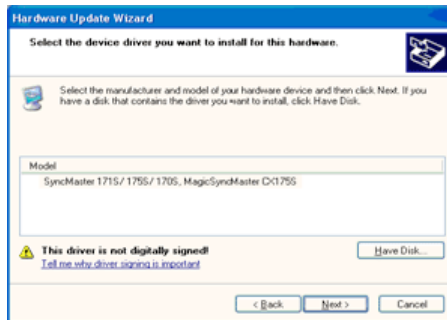
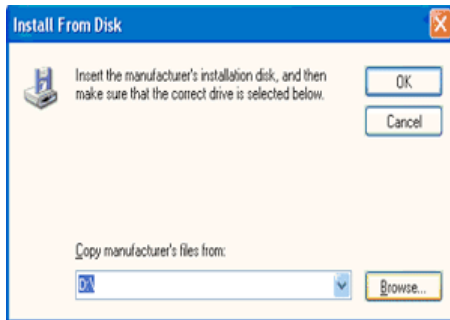
5. Valige "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel "**Installeeri loendist või ..**" ("**Install from a list or..**"); nüüd klõpsake "**Next**" -nupule.



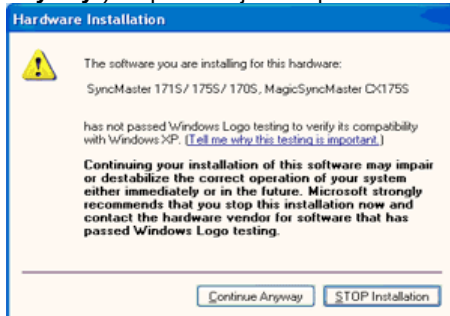
6. Valige esmalt "**Ära otsi, ma..**" ("**Don't search, I will..**"), siis "**Next**" ja seejärel "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").



7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:WDriver) ja loendist oma monitori mudel ning klõpsake "**Next**" -nupule.

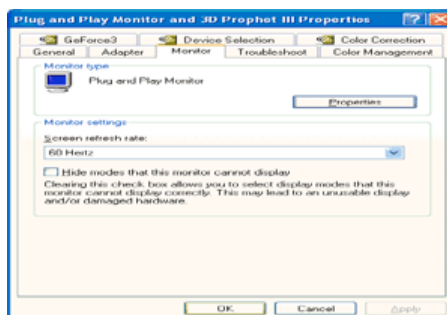
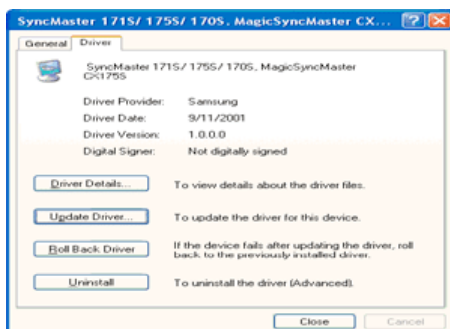
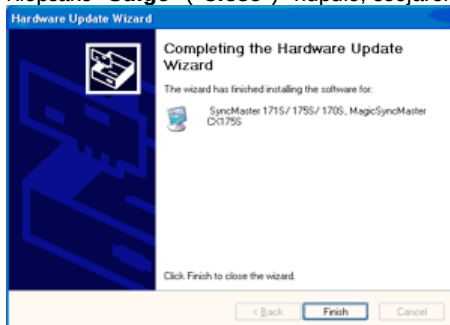


8. Kui te näete järgmist akent "**Sõnum**" ("**Message**"), klõpsake "**Jätka ke igal juhul**" ("**Continue Anyway**") -nupule. Seejärel klõpsake "**OK**" -nupule.



See monitori draiver on atesteerimist kinnitava MS'i logo all ning käesolev installeerimine ei kahjusta teie süsteemi. Atesteeritud draiver riputatakse üles Samsung Monitor'i koduleheküljele <http://www.samsung-monitor.com/>.

9. Klõpsake "**Sulge**" ("**Close**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.



10. Monitori draiveri installeerimine on lõpetatud.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® 2000



Kui monitorile kuvatakse tekst "**Digitaalset allkirja ei leitud**" ("**Digital Signature Not Found**"), toimige järgnevalt.

1. Valige "**OK**" -nupp aknas "**Sisesta kettas**" ("**Insert disk**").
2. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule aknas "**Vajalik fail**" ("**File Needed**").
3. Valige A:(D:\WDriver), klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule ja seejärel "**OK**" -nupule.



Kuidas installeerida?

1. Valige "**Start**", "**Seadistus**" ("**Setting**"), "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**").
2. Tehke topeltklõps ikoonile "**Kuva**" ("**Display**").
3. Valige vahekaart "**Seadistused**" ("**Settings**") ja seejärel "**Lisafunktsioonid**" ("**Advanced..**").

4. Valige "**Monitor**".
Variant1: Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') ei ole aktiivne, on monitor nõuetekohaselt konfigureeritud. Palun peatage installeerimine.
Variant2: Kui nupp 'Funktsioonid' ('Properties') on aktiivne, klõpsake 'Funktsioonid' ('Properties') - nupule ning järgige alltoodud juhiseid.
5. Valige "**Driver**" ("**Driver**"), "**Värskenda draiver..**" ("**Update Driver..**") ja seejärel klõpsake "**Next**" -nupule.
6. Valige "**Kuvage teadaolevate draiverite loend selle seadme jaoks, et saaksin valida vastava draiveri**" ("**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**"), seejärel "**Next**" ja "**Sisesta ketas**" ("**Have disk**").
7. Klõpsake "**Sirvi**" ("**Browse**") -nupule, seejärel valige A:(D:WDriver).
8. Klõpsake "**Ava**" ("**Open**") -nupule, seejärel "**OK**" -nupule.
9. Valige monitori mudel ja klõpsake "**Next**" -nupule.
10. Klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule, seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

Kui avaneb aken "**Digitaalset allkirja ei leitud**" ("**Digital Signature Not Found**"), siis klõpsake "**Yes**" -nupule. Nüüd klõpsake "**Lõpeta**" ("**Finish**") -nupule ja seejärel "**Sulge**" ("**Close**") -nupule.

Operatsioonisüsteem Microsoft® Windows® NT

1. Valige "**Start**", "**Seadistused**" ("**Settings**"), "**Juhtpaneel**" ("**Control Panel**") ja seejärel tehke topeltklõps "**Kuva**" ("**Display**") -ikoonile.
2. Aknas "**Kuva registreerimise informatsioon**" ("**Display Registration Information**") klõpsake vahekaardile "**Seadistused**" ("**Settings**") ja valige seejärel "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**").
3. Valige rezhiim, mida soovite kasutada (resolutsioon, värvide arv, vertikaalne sagedus) ja klõpsake seejärel "**OK**" -nupule.
4. Klõpsake "**Rakenda**" ("**Apply**") -nupule, kui näete pärast testi valimist, et ekraan toimib normaalselt. Kui ekraan ei toimi normaalselt, valige teine rezhiim (madalam resolutsioon, väiksem värvide arv või sagedus).



Kui "**Kõik kuvarezhiimid**" ("**All Display Modes**") ei paku ühtegi rezhiimi, valige resolutsiooni tase ja vertikaalne sagedus kasutusjuhendi alajaotusest [Kuvarezhiimide eelseadistus\(Preset Display Modes\)](#).

Operatsioonisüsteem Linux

X-Window System'i kasutamiseks peate te looma faili X86Config (süsteemi paigaldusfaili tüüp).

1. Kui faili X86Config on loodud, valige Enter esimeses ja teises kuvaaknas.
2. Kolmas kuvaaken on **hiire seadistamiseks**.
3. Seadke hiir oma arvuti järgi paika.
4. Järgmine kuvaaken on **klaviatuuri valimiseks**.
5. Seadke klaviatuur oma arvuti järgi paika.
6. Järgmine kuvaaken on **monitori häälestamiseks**.
7. Kõigepealt seadke paika monitori **horisontaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
8. Seadke paika monitori **vertikaalne sagedus**. (Te võite sisestada sageduse otse.)
9. Sisestage **monitori mudeli nimetus**. See informatsioon ei mõjuta vahetult X-Window süsteemi.
10. Te olete **lõpetanud** monitori häälestamise.

Rakendage X-Window süsteemi pärast soovitatud riistvara teiste komponentide häälestamist.

Monitori ühendamine | Aluse kasutamine | Monitori draiveri installimine (Automaatne) | Monitori draiveri installimine (Käsitsi) | **Natural Color** |



Natural Color

-  **Natural Color Software Program (Trakvaraprogramm loomulike värvide tagamiseks)**



Üks arvutite kasutamisega seonduvaid hiljutisi probleeme on olnud see, et trükiseadmel printitud kujutiste värvid või teised skanneriga või digitaalkaameraga skaneeritud kujutised ei kattu monitoril nähtavate värvidega.

Nimetatud probleemi lahendab tarkvaraprogramm 'Natural Color'. See on värvide haldamise süsteem, mille on töötanud välja Samsung Electronics koostöös Korea Electronics & Telecommunications Research Institute'iga (ETRI). Seda süsteemi, mis muudab monitoril olevate kujutiste värvid samasugusteks printitud ja skaneeritud kujutiste värvidega, rakendatakse üksnes Samsungi monitorides.

Täpsema informatsiooni saamiseks klõpsake tarkvaraprogrammi elektroonilise abimehe ikoonile Help (F1).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi installeerimine

Sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM. Programmi installeerimise esmasel kuvas valige Natural Color, et tarkvaraprogrammi installeerida. Programmi manuaalseks installeerimiseks sisestage Samsungi monitori komplekti kuuluv CD-ROM, klõpsake Windows'i [Start] -nupule ja valige seejärel [Täida] ([Execute]).

Valige D:\Wcolor\Weng\Wsetup.exe ja vajutage seejärel <enter>-nuppu.
(Kui CD draiviks ei ole D:\W, valige vastav draiv).

'Natural Color' tarkvaraprogrammi kustutamine

Valige [Start] -menüüs [Seadistused]/[Juhtpaneel] ja tehke topeltklõps [Lisa/Kustuta programm] -le. Valige loendist Natural Color ja klõpsake seejärel [Lisa/Kustuta] -nupule.



1. Avab ekraanimenüü (OSD). Kasutatakse selleks, et väljuda ekraanimenüüst (OSD) või naasta eelmisesse menüüsse.
2. Menüü komponentide seadistamine.
3. Menüü komponentide seadistamine.
4. Aktiveerida esiletõstetud menüükäsu.
5. Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt.



menüü	Description
AUTO	Kui vajutada 'AUTO' nuppu, tuleb esile automaathäälestuse kuva, nagu on näidatud animeeritud kuva keskel Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt. Et automaathäälestuse funktsiooni teravust suurendada, aktiveerige 'AUTO-funktsioon' ajal, mil ekraanile on kuvatud diagramm AUTO. Vajutage, et vaadata automaatse reguleerimise teemal koostatud animeeritud klippe (Auto Adjustment Animation Clips). • Kui automaatne häälestus ei toimi korralikult, vajutage jälle nuppu "Auto", et pilti täpsemalt reguleerida. • Kui te muudate eraldusvõimet kontrollpaneeli, käivitub funktsioon "Auto".

➔ MagicBright™



menüü	Description
MagicBright™	Seejärel vajutage uuesti MagicBright -nuppu, et läbida kõik kättesaadavad eelkonfigureeritud režiimid. - neli erinevat režiimi (Custom/Text/Internet/Entertain) (Tava-/Tekst/Internet/Meelelahutus)

➔ Brightness



menüü	Description
Brightness	Saate reguleerida eredust.

Kasutaja juhtnupud | Otsejuhtimise funktsioonid | Ekraanimenüü (OSD) funktsioonid

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Image Reset	Color Reset			
6. Information					

➔ Picture



menüü	Description	Esitus / Stopp
Brightness	Saate reguleerida eredust. Otsejuhtimise funktsioonid : Kui ekraanimenüü (OSD) ei ole kuvatud, vajutage nuppu, et reguleerida heledust.	
Contrast	Saate reguleerida kontrastsust.	

➔ Color



menüü	Description	Esitus / Stopp
Color Tone	On võimalik muuta värvi tooni ja valida üks režiim neljast järgnevast: Jahe, Normaal-, Soe ja Tava-.	 
Color Control	Järgige neid juhiseid, et reguleerida vastavat värvi (R,G, B) individuaalselt.	 
Gamma	alige üks kolmest eelmääratletud gammast.	 

➔ Image



menüü	Description	Esitus / Stopp
Coarse	Eemaldab müra nagu näiteks vertikaalsed triibud. Tavalise häälestamise käigus võib kujutise ala asukoht ekraanil muutuda. Võite viia selle keskele, kasutades Horizontal kontrollimenüüd.	 
Fine	Eemaldab müra nagu näiteks horisontaalsed triibud. Kui müra ei kao isegi pärast peenhäälestamist, korrake tegevust pärast sageduse reguleerimist (kella kiirus).	 
Sharpness	Järgige neid juhiseid, et reguleerida kujutise selgust.	

		
H-Position	Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva horisontaalset positsiooni.	
V-Position	Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva vertikaalset positsiooni.	

➔ OSD



menüü	Description	Esitus / Stopp
Language	Järgige neid samme, et muuta menüüs kasutatavat keelt. Te võite valida seitsmest keelest ühe. (Inglise, Saksa, Hispaania, Prantsuse, Itaalia, Rootsi, Vene) Märkus: Valitud keel avaldab mõju ainult OSD keelele. Sellel pole mitte mingit mõju arvutis rakendatavale mistahes tarkvarale.	
H-Position	Te võite muuta OSD menüü horisontaalset positsiooni ekraanil.	
V-Positon	Te võite muuta OSD menüü vertikaalset positsiooni ekraanil.	
Transparency	Muutke OSD fooni läbipaistmatust.	
Display Time	Menüü lülitub automaatselt välja, kui teatud aja vältel seadistusi ei muudeta. Te võite aja, mille jooksul menüü ekraanil püsib, ise paika seada.	

➔ Setup



menüü	Description	Esitus / Stopp
Image Reset	Kujutise parameetrid asendatakse vaikimisi kasutatavate seadistustega.	 
Color Reset	Värvi parameetrid asendatakse vaikimisi (tehase-) seadistustega.	 

➔ Information



menüü	Description
Information	Näitab video allikat, kuvarežiimi ekraanimenüü (OSD) kuvas.



Ülevaade | Installi | OSD režiim | Värv kalibreerimine | Desinstalli | Veaotsing

Ülevaade

Mis on MagicTune™

Monitori töövõime võib varieeruda. Selle määravad ära videokaart, hostarvuti, valgustingimused ja teised keskkondlikud tegurid. Parima kujutise saamiseks häälestage monitor teile sobiva unikaalse seadistuse kohaselt. Kahjuks on juhtnuppude abil sobiva seadistuse leidmine sageli raskelt teostatav. Korralikuks häälestamiseks on vaja lihtsate toimingutega samm-sammulist programmi, mis tagaks optimaalse pildi kvaliteedi.

Enamasti nõuab isegi heleduse (Brightness) või kontrastsuse (Contrast) lihtsam reguleerimine sisenemist mitmetasandilisse ekraanimenüüsse (OSD), mille käsitsemine võib siiski osutuda keeruliseks. Peale selle ei ole monitori häälestamisel võimalik saada tagasisidet õige seadistuse leidmiseks. MagicTune™ on utiliit, mis suunab monitori iga parameetri seadmisel teie toiminguid lihtsate sammude ja taustale kuvatavate mallide abil. Kuvari iga kasutaja seaded võib salvestada. Kuvari parameetrite valimine mitme või ühe kasutajaga keskkonnas (vastavalt tunnussuuruste ja keskkonna valgustingimuste erinevatele eel määratletud seadetele) toimub lihtsalt.



Põhifunktsionaalsus

MagicTune™ on utiliit, mis võimaldab kontrollida monitori parameetreid ja muuta värvi seadeid, kasutades Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protokoll. Kõiki kuvari seadeid kontrollitakse tarkvaraprogrammi kaudu, mistõttu ekraanimenüüd (OSD) pole vaja kasutada. MagicTune toetab operatsioonisüsteeme Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP Home ja XP Professional.

MagicTune võimaldab kuva kiirelt ja täpselt häälestada ning salvestada hõlpsalt seaded, mis teile kõige paremini sobivad.



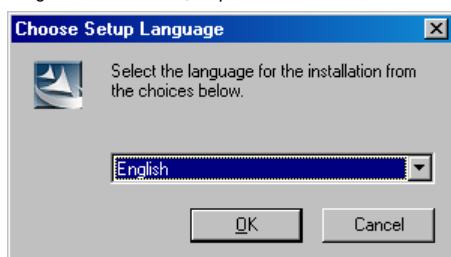
OSD režiim

OSD režiim võimaldab hõlpsalt monitori häälestada, ilma vajaduseta läbida eel määratletud sammud. Te võite hõlpsalt menüüs soovitud elemendi juurde pääseda, et seda häälestada.

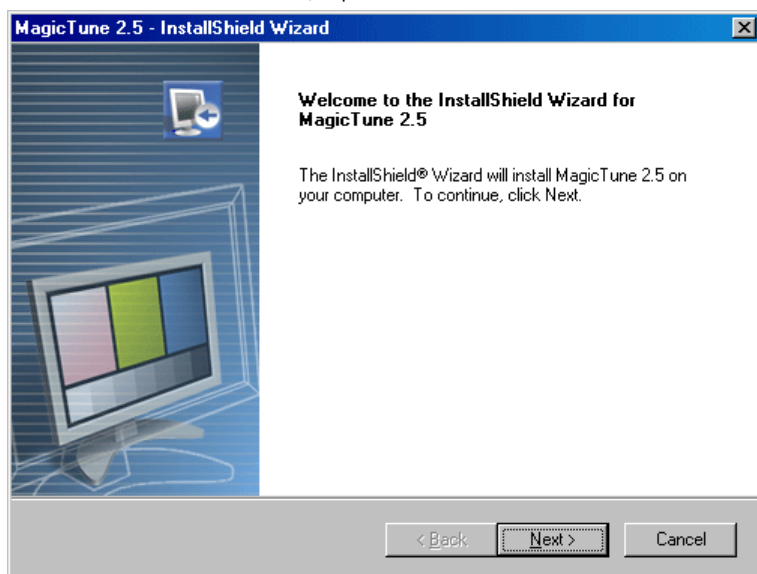
Specifications subject to change without notice.
MagicTune is a trademark of SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp.
Other trademarks are property of their respective holders.

Installi

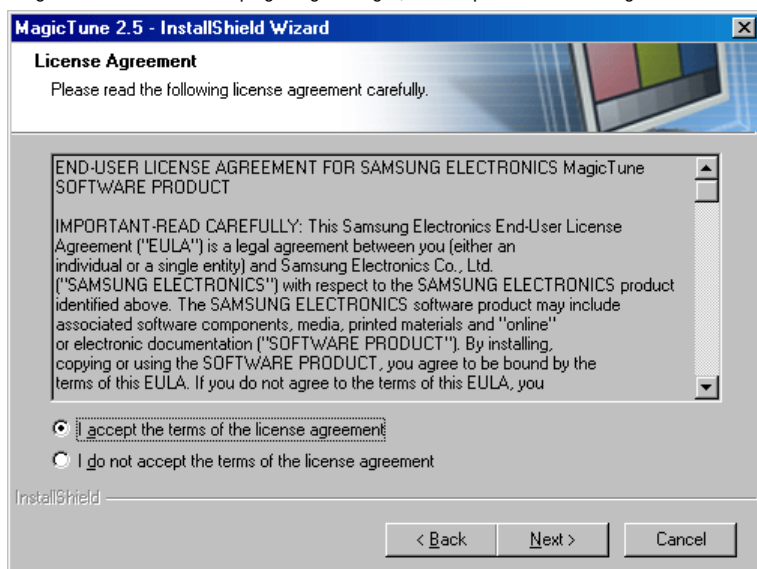
1. Insert the inSisestage CD-ROM draivi installimise CD.
2. Klõpsake MagicTune'i installimise failile.
3. Valige installimise keel, klõpsake "Next".



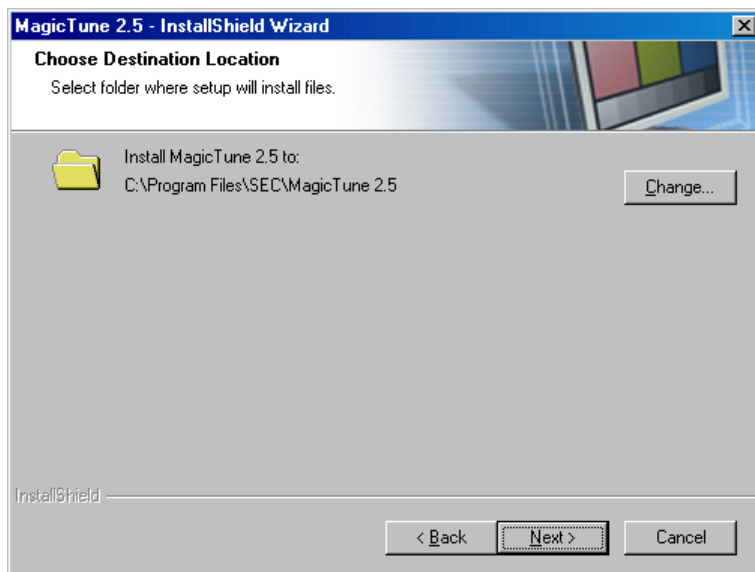
4. Kui avaneb InstallShield Wizard'i aken, klõpsake "Next"



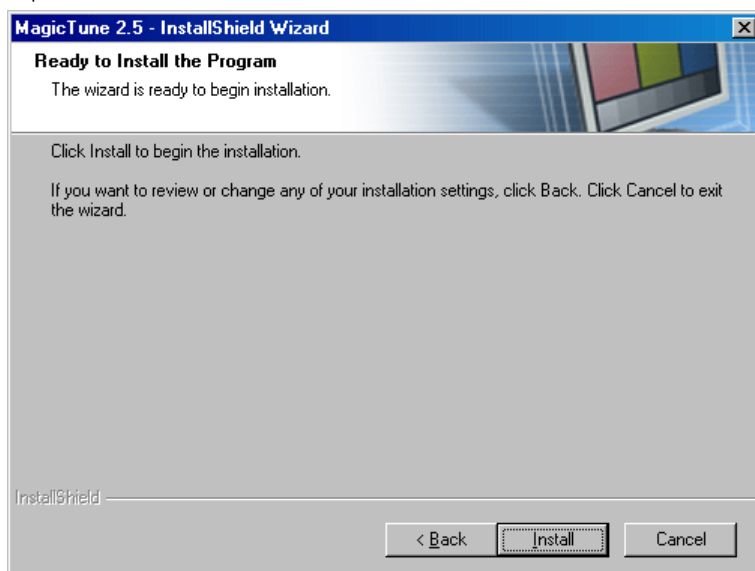
5. Valige "Ma nõustun litsentsilepingu tingimustega", et aktsepteerida kasutustingimusi.



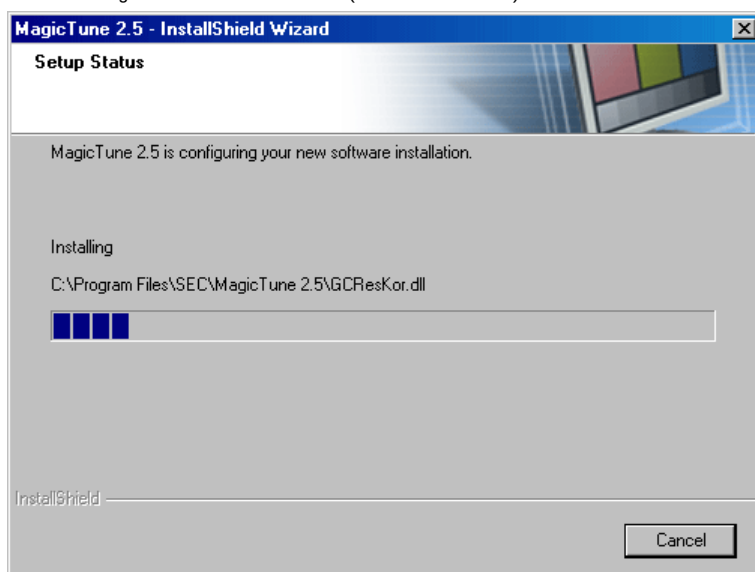
6. Valige MagicTune programmi installimiseks kaust.



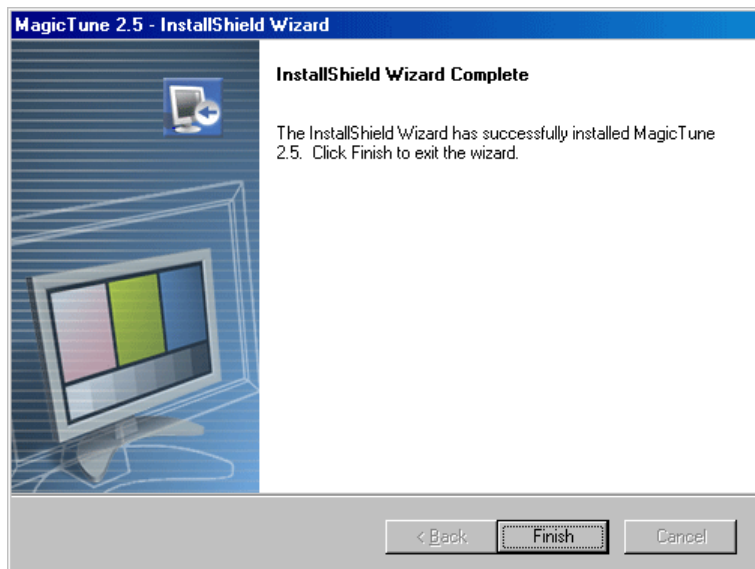
7. Klõpsake "Installi"



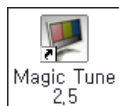
8. Avaneb dialoogiaken "Installimise staatus" ("Installation Status")



9. Klõpsake "Lõpeta".



10. Avaneb dialoogiaken "Installimise staatus" ("Installation Status") Kui installimine on lõpetatud, ilmub töölaualle täitmisikoon MagicTune 2.5.



Topeltklõpsake ikoonile, et programmi käivitada.

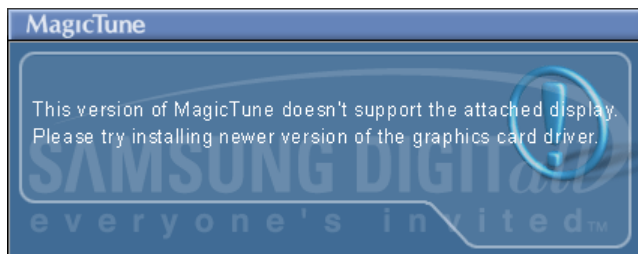


MagicTune täitmisikoon võib jääda nähtavale ilmutata, sõltuvalt arvutisüsteemi või monitori spetsifikatsioonist. Kui nii juhtub, vajutage F5 klahvi.

11. TKui installimine õnnestus, kuvatakse järgmine aken.



12. Järgmine veateade osutab sellele, et süsteem kasutab videokaarti, mida MagicTune ei toeta.



? Probleemid installimisel

MagicTune 2.5 installimist võivad mõjutada sellised faktorid nagu videokaart, emaplaat ja võrgukeskkond. Kui installimisel esineb tõrkeid, vt punkti "Veotsing" .

! Nõuded süsteemile

Operatsioonisüsteemid

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

Riistvara

- Mälumaht 32MB ja rohkem
- Kõvaketta maht 25MB ja rohkem

* Täpsemat informatsiooni leiate MagicTune'i [veebisaidilt](#).

Specifications subject to change without notice.
MagicTune is a trademark of SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp.
Other trademarks are property of their respective holders.



© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.

MagicTune võimaldab kuva kiirelt ja täpselt häälestada ning salvestada hõlpsalt seaded, mis teile kõige paremini sobivad.



- Ekraanimenüü (OSD) võib toimida viisil, mis on vastuolus kasutusjuhendis toodud selgitustega, sõltuvalt monitori spetsifikatsioonist.
- Kui Pivot toimib, võib osa MagicTune programmist funktsioneerida tavapärasest erinevalt

OSD režiim



OSD režiim teeb seadete muutmise kõigil monitoridel lihtsaks. Kui valida kontrollakna ülaosas mis tahes sakk, kuvatakse häälestamiseks alammenüü elementide üldkirjeldused. Mis tahes saki valimisel kuvatakse menüüde loend. OSD režiim võimaldab kiire ja mugava juurdepääsu kõigile sakkidele ja alammenüü elementidele, et monitori seadeid kiiresti muuta.

Nupu määratlus

OK Jõustab mis tahes muudatused ja väljub MagicTune'ist.

Reset (Lähtesta) Restores the display settings to the factory settings.

Cancel (Tühista) Väljub MagicTune'ist ilma tehtud muudatusi jõustamata.
Kui te pole kontrollaknas ühtegi muudatust teinud, ei kaasne "Cancel" ikoonile klõpsamisega mingeid toiminguid.

Pildi saki määratlus

Võimaldab kasutajal muuta seadeid, lähtudes soovitud väärtustest.



☒ Brightness ☐ Contrast ☐ Resolution ☐ MagicBright  	
Brightness	Muudab kogu ekraani heledamaks või tumedamaks. Kujutiste detailsus tumedates kohtades võib kannatada, kui heledust ei seata asjakohasele tasemele. Reguleerige heledust, lähtudes vaatamiseks kõige sobivamast seadistusest.
Contrast	Reguleerige heleduse erinevust ekraani heledates ja tumedates kohtades. Määratleb kujutiste teravuse.
Resolution	Lists all display resolutions supported by the program.
MagicBright™	MagicBright™ on uus funktsioon, mis pakub kujutise vaatamiseks optimaalset keskkonda, sõltuvalt selle omadustest. Hetkel on saadaval neli erinevat režiimi: Tekst, Internet, Meelelahutus ja Tava- Igal režiimil on oma eelkonfigureeritud heleduse seade. Te võite valida hõlpsalt ühe neljast seadest, vajutades lihtsalt MagicBright™ juhtnuppu. 1. Tekst: Rasket teksti sisaldavate dokumentide või tööde jaoks. 2. Internet: Erinevate kujutistega, nagu tekst ja graafika, töötamiseks. 3. Meelelahutus: Filmide vaatamiseks (näiteks DVD või VCD). 4. Kohandatud: Kuigi parameetrid on hoolikalt meie inseneride poolt valitud, võivad eelkonfigureeritud väärtused osutuda teie silmadele mitesobivateks, lähtuvalt teie eelistustest. Sellisel juhul reguleerige OSD menüüst heledust ja kontrastsust.

Värvi saki määratlus

Reguleerib monitori tausta või kujutise värvi "soojust".



☒ Color Tone ☐ Color Control ☐ Calibration



Color Tone (värvitoon)

Värvitooni võib muuta.

- Warm - Normal - Cool
- Custom

Color Control (värvihaldus)

Reguleerib monitori kujutise värvi.
Te võite muuta monitori värvi teile sobivaks.

- R - G - B

Kalibreerimine (Calibration)

Toiming, mille kaudu teie valitud värve optimeeritakse ja seatakse. Funktsioon MagicTune on eriti kasulik juhul, kui olete üks neist, kes soovivad näha kujutise kõiki detaile selgelt ja teravalt esitatuna, kaasa arvatud veebilehtedel leiduvad kujutised ja need, mis on toodetud digitaalkaamera või skänneriga.



Kujutise saki määratlus

Position'i , Fine'i ja Coarse'i reguleerimiseks.



☒ Image Setup ☐ Position



Kujutise häälestamine (Image Setup)

- Fine : Eemaldab müra nagu näiteks horisontaalsed triibud. Kui müra ei kao isegi pärast peenhäälestamist, korrake tegevust pärast sageduse reguleerimist (kella kiirus).
- Coarse : Eemaldab müra nagu näiteks vertikaalsed triibud. Tavalise häälestamise käigus võib kujutise ala asukoht ekraanil muutuda. Võite viia selle keskele, kasutades Horizontal kontrollmenüüd.
- Auto Setup : Selle nupu abil saate automaatselt reguleerida sissetulevat arvutisignaali. Väärtused (Peen, Üld ja Asend) reguleeritakse automaatselt.

Position (Asend)

Järgige neid juhiseid, et muuta monitori kogu kuva horisontaalset, vertikaalset positsiooni.

Suvandi saki määratlus

Te võite MagicTune'i konfigureerida, kasutades järgmisi suvandeid.



Toob esile häälestuse dialoogiakna. Kasutatavatel häälestustel on märkeruudus "V". Mis tahes häälestuse deaktiveerimiseks sättige kursor ruudu kohale ja klõpsake.

Preferences (Häälestus)	• Enable task tray menu(Aktiveeri tegumiriba menüü) . MagicTune menüüsse pääsemiseks klõpsake ikoonile [tegumiribal]. Menüüsid ei kuvata, kui valik [Aktiveeri tegumiriba] on alajaotuses [Options] ' [Basic Settings] tühistatud. The menus are not displayed if the [Enable System Tray] is deselected in [Options] ' [Basic Settings]. • Select Language (Vali keel)– Valitud keel mõjutab ainult OSD (ekraanimenüü) keelt.
Source Select	• Analog • Digital



Toe saki määratlus

Näitab vara ID'd ja programmi versiooni numbrit ning võimaldab kasutada abi-funktsiooni.



Help (Abi)	Külastage MagicTune'i veebisaiti või avage hiireklõpsuga 'Help' failid (kasutusjuhend), kui vajate mis tahes abi MagicTune'i installimiseks või käitamiseks. Kasutusjuhend avaneb põhibrauseri aknas.
Asset ID (Vara ID)	Avab monitori infoakna, näidates monitori tootmise kuupäeva.
Version (Versioon)	Kuvab MagicTune'i versiooni numbri.

Specifications subject to change without notice.
MagicTune is a trademark of SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp.
Other trademarks are property of their respective holders.

Color Calibration(Värvi kalibreerimine)

1. Color Calibration(Värvi kalibreerimine)



"Color Calibration" ("Värvi kalibreerimine") aitab teil seada monitorile kõige optimaalsemad värvid.

Monitorile kõige optimaalsemate värvide seadmiseks läbige järgnevad 5 sammu.

1. Kontrollige "Brightness control bar" ("Heleduse kontrollriba"), et sobitada omavahel heleduse "kontroll-lappi" ja taustamustrit.
2. Kui te leiate "kontroll-lappi" teatud värvitooni, liigutage kontrollkursorit "värvingil" viidatud värvitooni suunas.
=> Kui häälestamine on asjakohasel viisil lõpetatud, ei leia te .kontrollribalt mitte ühtegi värvitooni.
3. Kui te lõpetate häälestamise 1. sammus, klõpsake nupule "Next".
4. Korraldage toiminguid 1), 2), 3) ülejäänud sammudes 2 ~ 5.
5. Te võite kalibreerimise efekti hõlpsalt hinnata, klõpsates nupule "Preview" (eelvaade).

Kuidas erinevad kasutajad võivad kasutada värvide häälestatud parameetreid.

Mõiste

Kui monitori kasutajaid on mitu, võib värvi parameetreid, mida on häälestatud värvi kalibreerimise (Color calibration) kaudu, salvestada ja kasutada.

1. Kuidas salvestada värvi häälestatud parameetrid:
PVajutage Järgmine (Next), et muuta see funktsioon Rakenda (Apply) toiminguks, misjärel võite värvi häälestatud parameetrid salvestada.
Salvestada saab 5 erinevat seadet.
2. Kuidas värvi salvestatud seadet kasutada:
Vajutage Erinevate kasutajate (Multi User) nuppu põhikuvast, et valida ja kasutada ühte salvestatud värvi seadet.

2. Preview(Eelvaade)



Vajutage "Preview" ("Eelvaade") nuppu "Color Calibration'il" ("Värvikalibreerimine").
Te näete ülaltoodud pilti.

1. Vajutage "View Calibrated" ("Vaata kalibreeritult") nuppu, et hinnata äsja seatud kalibreeringu efekti.
2. Vajutage "View Uncalibrated" ("Vaata kalibreerimata") nuppu, et näha algset kujutist.

Specifications subject to change without notice.
MagicTune is a trademark of SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp.
Other trademarks are property of their respective holders.



Ülevaade | Installi | OSD režiim | Värv kalibreerimine | **Desinstalli** | Veatsing

Desinstalli

MagicTune programmi võib eemaldada ainult Windows'i juhtpaneelil olevat suvandit "Add or Remove Programs" ("Lisa või eemalda programme") kasutades.

Läbige järgmised sammud, et MagicTune'i eemaldada.

1. Minge alajaotusse [Task Tray] ' [Start] ' [Settings] ja valige menüüs [Control Panel]. Kui programm töötab operatsioonisüsteemis Windows XP, minge [Start] menüüs [Control Panel]-sse.
2. Klõpsake ikoonile "Add or Remove Programs" ("Lisa või eemalda programme") juhtpaneelil.
3. Kuvas Add or Remove Programs" ("Lisa või eemalda programme") kerige alla, kuni leiate MagicTune'i. Klõpsake sellel, et seda esile tõsta.
4. Klõpsake "Change/Remove" ("Muuda/Eemalda") nupule, et programmi eemaldada.
5. Klõpsake "Yes", et desinstallimise toimingut alustada.
6. Oodake, kuni kuvatakse dialoogiaken "Uninstall Complete" ("Desinstallimine lõpetatud").

Külastage MagicTune'i [veebisaiti](#) MagicTune'iga seotud tehnilistes küsimustes abi saamiseks, tutvuge FAQ (KKK) rubriigis toodud küsimuste ja vastustega ja tarkvara uuendustega.

Specifications subject to change without notice.
MagicTune is a trademark of SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp.
Other trademarks are property of their respective holders.



© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.



Ülevaade | Installi | OSD režiim | Värv kalibreerimine | Desinstalli | **Veaotsing**

Veaotsing

MagicTune võib mitte toimida, kui monitor on välja vahetatud või kui graafikakaardi draiverit on uuendatud ajal, mil MagicTune töötab. Sellisel juhul taaskäivitage süsteem.

Kontrollige, kas MagicTune toimib korralikult.

* Funktsioon MagicTune toimib ainult Windows operatsioonisüsteemiga personaalarvutis (VGA), mis toetab isehäälestuse (Plug and Play) funktsiooni.

*** Et kontrollida, kas teie personaalarvuti toetab funktsiooni MagicTune, läbige alljärgnevad sammud (kui operatsioonisüsteemiks on Windows XP);**

Juhtpaneel -> Jõudlus ja hooldus -> Süsteem -> Riistvara -> Seadmehaldur -> Monitorid -> Pärast isehäälestuva (Plug and Play) monitori kustutamist teostage uue riistvara leidmiseks 'Isehäälestuva (Plug and Play) monitori' otsing.

Külastage MagicTune'i [veebisaiti](#) MagicTune'iga seotud tehnilistes küsimustes abi saamiseks, tutvuge FAQ (KKK) rubriigis toodud küsimuste ja vastustega ja tarkvara uuendustega.



Specifications subject to change without notice.
MagicTune is a trademark of SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corp.
Other trademarks are property of their respective holders.


© 2004 SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. All rights reserved.



Before calling for service, check the information in this section to see if you can remedy any problems yourself. If you do need assistance, please call the phone number on the warranty card, [the phone number on the Information section](#) or [contact your dealer](#).

Vea kirjeldus	Kontroll-loend	Lahendused
Ekraanil pole kujutist. Monitori sisse-lülitamine ei õnnestu.	Kas toitekaabel on korralikult ühendatud?	Kontrollige toitekaabli ühendust ja toiteliini.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst " Check Signal Cable " ?	Kontrollige, kas arvuti on ühendatud korralikult
	Kui toide on sisse lülitatud, rebuutige (taaskäivitage) arvuti, et näha esialgset kuva ('login screen').	Kui nähtavale tuleb esialgne kuva ('login screen'), buutige (alglaadige) arvuti vastavas režiimis (Windows ME/XP/2000 puhul 'safe mode' ja muutke seejärel videokaardi sagedust. (Vt. alajaotust Kuvarezhiimide eelseadistus) Märkus: Kui esialgset kuva ('login screen') nähtavale ei tule, võtke ühendust teeninduskeskuse või edasimüüjaga.
	Kas ekraanile kuvatakse tekst " Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz " ("Sünkroniseerimine jääb väljapoole etteantud vahemikku")?	Te võite seda teadet näha siis, kui videokaardi signaal ületab antud monitorile ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. Reguleerige monitori ettenähtud maksimaalset eraldusvõimet ja sagedust. If the display exceeds SXGA or 75Hz, a "Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz" message is displayed. If the display exceeds 85Hz, the display will work properly but the "Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz" message appears for one minute and then disappears. Please change to the recommended mode during this one-minute period. (The message is displayed again if the system is rebooted.)

	Ekraanil pole kujutist. Kas monitori toiteindikaator vilgub sekundiliste intervallidega?	Monitor on PowerSaver-rezhiimis. Vajutage klaviatuuri klahvi või liigutage hiirt monitori aktiveerimiseks ja selleks, et ekraanile ilmuks taas kujutis.
Kas ekraanile kuvatakse ainult üks värv ning monitorile vaatamine tundub toimuvat justkui läbi tsellofaanpaberi?	Kontrollige signaalkaabli ühendust.	Veenduge selles, et videokaart on korralikult oma kohale paigaldatud.
	Kas ekraani värvid on muutunud "imelikeys" pärast teatava programmi käivitamist või tulenevalt krahhist erinevate apliksatsioonide rakendamisel?	Rebuutige (taaskäivitage) arvuti.
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Häälestage videokaart (vt. videokaardi kasutusjuhendit).
Ekraanil on äkitselt tekkinud disbalanss.	Kas te olete vahetanud videokaarti või draiverit?	Reguleerige ekraani kujutise asendit ja suurust, kasutades OSD-d.
	Kas te olete reguleerinud monitori eraldusvõimet või sagedust?	Reguleerige eraldusvõimet ja sagedust videokaardil. (Vt. alajaotust Kuvarezhiimide eelseadistus).
	Ekraan võib olla disbalansseeritud lähtuvalt videokaardi signaali tsüklist. Kohandage asendit OSD abil.	
Ekraan on fookusest väljas või OSD-d pole võimalik reguleerida.	Kas te olete reguleerinud eraldusvõimet ja sagedust monitoril?	Reguleerige videokaardi eraldusvõimet ja sagedust. (Vt. alajaotust Kuvarezhiimide eelseadistus).
Valgusdiodid (LED) vilgub, kuid ekraanil pole pilti.	Kas ajastuse kuvamise ('Display Timing') kontrollimisel selgub, et sagedus on korralikult häälestatud?	Seadke sagedus korralikult paika, toetudes videokaardi kasutusjuhendis ja alajaotuses Ajastuse eelseadistused toodud informatsioonile. (Maksimaalne sagedus teatava eraldusvõime puhul võib erinevate toodete lõikes varieeruda.)
Ekraanile kuvatakse üksnes 16 värvi. Pärast videokaardi seadistuse muutmist muutuvad ka ekraani värvid.	Kas Windows'i värvid on korralikult reguleeritud?	Windows ME/XP/2000 puhul: seadke värvid korralikult paika (valige Juhtpaneel, Displei, Seadistused - Control Panel, Display, Settings.)
	Kas videokaart on korralikult häälestatud?	Teostage videokaardi nõuetekohane häälestamine, toetudes videokaardi kasutusjuhendis toodud informatsioonile.
Ekraanile kuvatakse tekst "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Kas te olete installeerinud monitori draiveri?	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele .
	Tutvuge videokaardi kasutusjuhendiga, kontrollimaks Plug & Play (VESA DDC) funktsiooni toe olemasolu.	Installeerige monitori draiver vastavalt draiveri installeerimise instruktsioonidele .

Monitoriga seonduvate probleemide ilmnemisel kontrollige järgmisi asjaolusid.

1. Veenduge selles, et toitekaabel ja kaabel on korralikult arvutiga ühendatud.
2. Kontrollige, kas arvuti annab buutimisel rohkem kui 3 helisignaali (piiksu).
(Kui jah, siis vajab arvuti emaplaat jälrelteenindust).
3. Kui te installeerisite uue videokaardi või koostasite ise arvuti, veenduge selles, et adapteri (video) draiver ja monitori draiver on installeeritud.
4. Kontrollige, kas monitori laotussagedus on seatud tasemele 75Hz või 85Hz.
(Ärge kasutage kõrgemat taset kui 60 Hz, kui rakendate maksimaalset eraldusvõimet).
5. Kui teil on probleeme adapteri (video) draiveri installeerimisega, buutige arvuti rezhiimis 'Safe Mode', valige **"Juhtpaneel, Süsteem, Seadme haldur"** (**"Control Panel, System, Device Administrator"**), eemaldage Display Adapter ja rebuutige arvuti, et installeerida uuesti adapteri (video) draiver.



Generelle specificationer | PowerSaver | Forudindstillede skærmtilstande |

» Üldspetsifikatsioonid

Üldinformatsioon	
Mudeli nimetus	SyncMaster 913N
LCD-paneel	
Suurus	Diagonaal: 19,0 tolli
Nähtav ala	376,32 (H) x 301,056 (V)
Punktisamm	0,294mm (H) x 0,294mm (V)
Tüüp	a-si TFT aktiivmaatriks
Sünkroniseerimine	
Horisontaalne	30 ~ 81 kHz
Vertikaalne	56 ~ 75 Hz
Ekraani värvid	
16 194 277	
Eraldusvõime	
Optimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@60 Hz
Maksimaalne eraldusvõime	1280 x 1024@75 Hz
Sisendsignaal, lõpetatud	
RGB analoog 0,7 Vpp, positiivne tasemel 75 Eraldi H/V sünkrr., komposiit, sünkroniseerimine rohelisega TTL integraallülitis, positiivne või negatiivne	
Maksimaalne pikslisagedus	
140 MHz	
Toide	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	
Signaalikaabel	
15-pin / 15-pin D-sub kaabel, eemaldatav	
Tarbitav võimsus	
Vähem kui 38W	

Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus) / Kaal (Tavaline alus)	
416,6 x 60,2 x 349,4 mm (Ilma aluseta)	
416,6 x 215,2 x 424,6 mm(with Basic Stand) / 5,6 kg	
Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus) / Kaal (Pöördalus)	
416,6 x 60,2 x 349,4 mm (Ilma aluseta)	
416,6 x 200,0 x 420,6 mm(with Basic Stand) / 7,2 kg	
VESA-ühilduv paigaldusliides	
100 mm x 100 mm (paigaldamiseks koos spetsiaalse ("Käsivars") riistvaraga)	
Ümbritsev keskkond	
Töökeskkond	Temperatuur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Niiskus: 10% ~ 80% ('non-condensing')
Ladustamine	Temperatuur: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Niiskus: 5% ~ 95% ('non-condensing')
Plug & Play (PNP)	
Selle monitori võib installeerida mistahes Plug & Play'ga ühilduvasse süsteemi. Monitori ja arvutisüsteemi koos toimimine loob parimad töötingimused ning tagab kuvari sobiva seadistuse. Enamikel juhtudel toimub monitori installimine automaatselt, väljaarvatud juhud, mil kasutaja soovib valida alternatiivseid seadistusi.	
Vastuvõetav punkt	
TFT LCD ekraan on valmistatud eesrindlikku pooljuhttehnoloogiat kasutades, antud toote pretsisioon on 1ppm (miljondik osa) (või kõrgem). Kuid PUNASE, ROHELISE, SINISE ja VALGE värvi pikslid tunduvad olevat mõnikord heledad või on näha musti pikseleid. See ei tulene toote halvast kvaliteedist ega takista selle kasutamist.	
Näiteks selle toote puhul on TFT LCD alapikslite arv 3.932.160.	
Märkus: Toote disain ja spetsifikatsioonid võivad ette teatamata muutuda.	

[Generelle specifikationer](#) |
 [PowerSaver](#) |
 [Forudindstillede skærmtilstande](#)

PowerSaver

See monitor on varustatud sisseehitatud energia juhtimise süsteemiga 'PowerSaver'. Antud süsteem säästab energiat, lülitades monitori madalamale energiatarbimise režiimile, kui kuvart pole teatava aja jooksul kasutatud. Monitor naaseb automaatselt tavapärasesse töörežiimi, kui liigutate arvuti hiirt või vajutate klaviatuuri klahvi. Energia säästmiseks lülitage monitor VÄLJA (OFF), kui seda ei vajata või pikema aja vältel ei kasutata. PowerSaver'i süsteem toimib teie arvutisse installeeritud VESA DPMS'iga ühilduva videokaardiga. Selle funktsiooni häälestamiseks kasutage arvutisse installeeritud utiliiti.

Olek	Normaalitalitus	Energiasäästurežiim EPA / ENERGY 2000	Toide väljas (Voolulüliti)
Toiteindikaator	Roheline	Roheline, vilkuv	Must
Tarbitav võimsus	Vähem kui 38W	Vähem kui 1W(Off-režiim)	Vähem kui 1W(at 120V)



See monitor ühildub EPA ENERGY STAR®-iga ja ENERGY2000'ga, kui seda kasutatakse koos VESA DPMS -funktsionaalse arvutiga. ENERGY STAR®-i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas ENERGY STAR®-i direktiividele.

[Generelle specifikationer](#) |
 [PowerSaver](#) |
 [Forudindstillede skærmtilstande](#)

Ajastuse eelseadistused

Kui arvuti poolt edastatav signaal kattub järgmise ajastuse eelseadistusega, häälestub ekraan automaatselt. Ent kui signaal on erinev, võib ekraan jääda tühjaks, kui toiteindikaator (LED) on aktiivne. Videokaardi kasutusjuhendist leiate juhised ekraani häälestamiseks (vt. allolevat informatsiooni).

Tabel 1. Ajastuse eelseadistused

Kuvarezhiim	Horisontaalne sagedus (kHz)	Vertikaalne sagedus (Hz)	Pikslisagedus (MHz)	Sünk. polaarsus (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaals ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.



Vertikaalne sagedus

Sarnaselt luminofoorlambiga peab kuvar kordama sama kujutist palju kordi ühes sekundis, kuvamaks kasutaja jaoks ekraanile kujutist. Selle korduva protsessi toimumise sagedust sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.



» Teenindus

- **AUSTRALIA :**
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
<http://www.samsung.com.au/>

- **BRAZIL :**
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
<http://www.samsung.com.br/>

- **CANADA :**
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
<http://www.samsung.ca/>

- **CHILE :**
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
<http://www.sonda.com/>
<http://www.samsung.cl/>

- **COLOMBIA :**
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
<http://www.samsung-latin.com/>
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
<http://samsung.es/>

✚ **FRANCE :**
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
<http://www.samsungservices.com/>

✚ **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
<http://www.samsung.de/>

✚ **HUNGARY :**
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
<http://www.samsung.hu/>

✚ **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
<http://www.samsung-italia.com/>

✚ **MEXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Via Lopez Portillo No. 6, Col. San Francisco
Chilpan Tultitlan, Estado de Mexico C.P. 54940. Mexico D.F. Mexico
Tel: 01(55) 5317 2551/3410/3409
Fax: 01(55) 5317 3377
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Via Lopez Portillo No. 6, Col. San Francisco
Chilpan Tultitlan, Estado de Mexico C.P. 54940. Mexico D.F. Mexico
Tel: 01(55) 5317 2551/3410/3409

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
Suwon City, Kyoungki-Do Korea

✚ **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, <http://www.samsung.be/>
Netherlands : 0800-2295214, <http://www.samsung.nl/>

✚ **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.

Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
<http://www.samsung-latin.com/>

➤ **PERU :**
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
<http://www.samsungperu.com/>

➤ **PORTUGAL :**
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
<http://www.samsung.pt/>

➤ **SOUTH AFRICA :**
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
<http://www.samsung.co.za/>

➤ **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
<http://www.samsung.se/>

➤ **THAILAND :**
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

➤ **UKRAINE :**
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
<http://www.samsung.com.ua/>

➤ **United Kingdom :**
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surreybiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ

Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
<http://samsungservice.co.uk/>

➤ **U.S.A. :**
Samsung Electronics America
Service Division
400 Valley Road, Suite 201
Mount Arlington, NJ 07856
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
<http://samsungusa.com/monitor/>

Teenindus

Terminoloogia

Parema kuvarežiimi
saavutamiseks

Volitused

» Terminoloogia

➤ Punktisamm

Monitoril olev kujutis koosneb punastest, rohelistest ja sinistest punktidest. Mida lähemal on punktid üksteisele, seda kõrgem on eraldusvõime. Vahemaad kahe sama värvi punkti vahel nimetatakse punktisammuks ('Dot Pitch'). Mõõtühik: mm.

➤ Vertikaalne sagedus

Ekraani tuleb mitmeid kordi sekundis värskendada, et pikslid analoogkujule viia ja kuvarile saata. Selle korduva protsessi toimumise sagedust ühes sekundis nimetatakse vertikaalseks sageduseks (Vertical Frequency) või värskendussageduseks (Refresh Rate). Mõõtühik: Hz.

Näide: Kui sama valgus kordub sekundis 60 x, on väärtuseks 60 Hz. Sellisel juhul võib täheldada kujutise värelemist. Nimetatud probleemi vältimiseks on režiim 'Flicker-free', mille puhul kasutatakse vertikaalset sagedust ülalpool 70 Hz.

➤ Horisontaalne sagedus

Aega, mis kulub ühe rea - mis ühendab horisontaalsi ekraani paremat äärt vasakuga - skaneerimiseks, nimetatakse horisontaalseks tsükliks (Horizontal Cycle). Horisontaalse tsükli ümberpööratud näitu nimetatakse horisontaalseks sageduseks (Horizontal Frequency). Mõõtühik: kHz.

➤ 'Interlace'- ja 'Non-Interlace' -meetodid

Ekraani horisontaalridade näitamist järjest ülalt alla nimetatakse 'Non-Interlace' -meetodiks; paaritute ridade ja seejärel paaris ridade näitamist nimetatakse 'Interlace' -meetodiks (nn. ülerealaotus). Enamikes monitorides kasutatakse 'Non-Interlace' -meetodit, tagamaks kujutise selgust. 'Interlace' -meetod on kasutusel televiisorites.

➤ Plug & Play

See on funktsioon, mis tagab kasutajale parima kvaliteediga kujutise, võimaldades arvutil ja monitoril omavahel automaatselt informatsiooni vahetada. Antud monitor vastab rahvusvaheliselt aktsepteeritud Plug & Play funktsiooni standardile, milleks on VESA DDC.

➤ Eraldusvõime

Horisontaalsete ja vertikaalsete punktide - mida kasutatakse kujutise moodustamiseks - koguhulka nimetatakse eraldusvõimeks (resolution). See number viitab kuva kvaliteedile. Kõrge eraldusvõime on hea mitmete erinevate ülesannete samaaegseks sooritamiseks, kuna ekraanile saab paigutada korraga rohkem informatsiooni.

Näide: Kui eraldusvõime on 1024 x 768, tähendab see, et kuva koosneb 1024 horisontaalpunkti (horisontaalne eraldusvõime) ja 768 vertikaalpunkti (vertikaalne eraldusvõime).

Teenindus

Terminoloogia

Parema kuvarežiimi
saavutamiseks

Volitused

» Parema kuvarežiimi saavutamiseks

1. Reguleerige arvuti resolutsiooni ja ekraani värskendussagedust arvuti juhtpaneelilt, nagu allpool kirjeldatud, nautimaks parimat pildi kvaliteeti. Ekraanipilt võib olla ebaühtlane, kui TFT-LCD pildi kvaliteet pole parim.
 - o Eraldusvõime: 1280 x 1024
 - o Vertikaalsagedus (värskendussagedus): 60 Hz
2. TFT LCD ekraan on valmistatud eesrindlikku pooljuhttehnoloogiat kasutades, antud toote pretsisioon on 1ppm (miljondik osa) (või kõrgem). Kuid PUNASE, ROHELISE, SINISE ja VALGE värvi pikslid tunduvad olevat mõnikord heledad või on näha musti pikseleid. See ei tulene toote halvast kvaliteedist ega takista selle kasutamist.

Näiteks selle toote puhul on TFT LCD alapikslite arv 3.932.160.

3. Kui te puhastate monitori ja selle korpust väljastpoolt, tarvitage palun, nagu soovitatud, väheses koguses puhastusvahendit ning kasutage pehmet ja kuiva lappi. LCD pinda tuleb küürida õrnalt, mitte liiga jõuliselt. Liigse jõu rakendamisest tulenevalt võib pinnale tekkida plekk.
4. Kui teid pildi kvaliteet ei rahulda, saate seda parendada, kasutades "automaathäälestuse" funktsiooni ekraanimenüüs mis tuleb esile siis, kui vajutatakse akna sulgemise nuppu. Kui pärast automaathäälestust siiski müra täielikult kadunud ei ole, kasutage FINE / COARSE funktsiooni.
5. Kui vaatate liikumatut ekraani pikema aja jooksul, võib ilmuda jääkkujutis või pilt võib hägustuda. Kui peate kuvarist pikema aja vältel eemal viibima, lülitage sisse energiasäästurežiim või seadke ekraanisäästjaks liikuv pilt.

Teenindus

Terminoloogia

Parema kuvarežiimi
saavutamiseks

Volitused



Volitused

Selles dokumendis toodud informatsioon võib ette teatamata muutuda.

© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Kõik õigused reserveeritud.

Antud informatsiooni mistahes viisil reprodutseerimine ilma Samsung Electronics Co., Ltd.'i kirjaliku loata on rangelt keelatud.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei võta endale vastutust siin esinevate ega juhuslike või kaskaadrikkete eest, mis tulenevad antud materjali hankimise viisist või selle rakendamisest.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.'i registreeritud kaubamärk; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* on Microsoft Corporation'i registreeritud kaubamärgid; *VESA*, *DPMS* ja *DDC* on Video Electronics Standard Association'i registreeritud kaubamärgid; *ENERGY STAR*®'i nimi ja logo on U.S. Environmental Protection Agency' (EPA) registreeritud kaubamärgid. *ENERGY STAR*®'i partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd. kindlaks määranud, et see toode vastab energiakasutuse efektiivsuse osas *ENERGY STAR*®'i direktiividele. Kõik teised siintoodud nimed võivad olla vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.



IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.



● MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.



● European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations



● PCT Notice



● VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.



● TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or

electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.



TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained

Energy

- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com



TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid_Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



Medical Requirement



Classifications:

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:

Temperature Range of -40°C to +70°C

Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.



Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

 LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS

For details see lamprecycle.org, eiaa.org, or call 1-800-Samsung



TOOTEKIRJELDUS (Säilkuvast tuleneva moonutusest)

LCD monitoridel ja teleritel võib ühelt kujutiselt teisele lülitudes ilmnedä säilkuvast (kujutise alalhoidmisest) tulenev moonutus, eriti pärast liikumatu kujutise pikaajalist kuvamist. Käesoleva juhendi eesmärgiks on näidata LCD toodete õiget kasutusviisi, et vältida säilkuvast tulenevaid moonutusi.

• Mis on säilkuvast tulenev moonutus?

LCD paneeli normaalse funktsioneerimise korral säilkuva ei esine. Ent kui sama kujutis on kuvatud pikema aja jooksul, tekib vedelkristalli kapseldava kahe elektroodi vahel kerge elektrilaengu erinevus. Selle tulemusel võib vedelkristall ekraanil teatud kohtadesse koguneda. Seega säilib uuele videokujutisele lülitudes eelmine kujutis. Kõigil monitoridel (kaasa arvatud LCD) esineb säilkuvast tulenevaid moonutusi. Tegemist ei ole toote defektiga.

Palun järgige alltoodud juhiseid, et kaitsta oma LCD kuvarit säilkuva eest.

• Power Off, Screen Saver või Power Save režiim

Näide)

- Kui kasutate liikumatut kujutist, lülitage toide välja.
 - Pärast seda, kui kuvarit on kasutatud 24 tundi, lülitage toide 4 tunniks välja.
 - Pärast seda, kui kuvarit on kasutatud 12 tundi, lülitage toide 2 tunniks välja.
- Kasutage võimalusel ekraanisäästjat.
 - Soovitatakse kasutada ühe värviga ekraanisäästjat või liikutavat kujutist.
- Aktiveerige PC kuva toiteskeem (PC Display Properties Power Scheme) monitori automaatse väljalülitamise funktsioon.

• Soovitusi erirakendusteks

Näide) Lennujaamad, transiidikeskused, väärtpaberiturud, pangad ja kontrollsüsteemid.

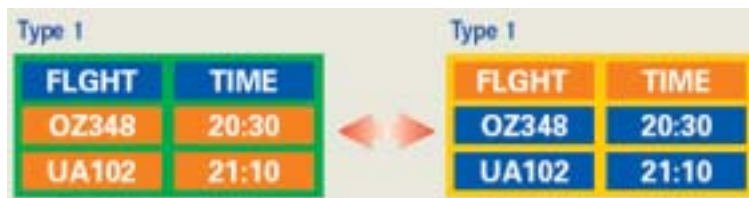
Kuvari häälestamisel on soovitatav järgida alltoodud juhiseid:

• Kuvage informatsioon koos logo või liikuva kujutise tsükliga.

Näide) Tsükkel: 'a' järel kuvage informatsioon 1 tunniks Kuvage logo või kujutis 1 minutiks.

• Muutke perioodiliselt värviskeemi (kasutage 2 erinevat värvi).

Näide) Vaheldage värviskeemi 2 värviga iga 30 minuti järel.



Vältige märkide kombinatsiooni ja taustavärvi, mille heledus erineb suurel määral.

Ärge kasutage halle värvitoone, mis võivad hõlpsalt säilkuvast tulenevaid moonutusi põhjustada.

- Vältida: väga erineva heledusega värve (must ja valge, hall)

Näide)



- Soovitavad seaded: heledad värvid, mille heledus erineb vähesel määral.

- Muutke märkide värvi ja taustavärvi iga 30 minuti järel

Näide)



- Every 30 minutes, change the characters with movement.

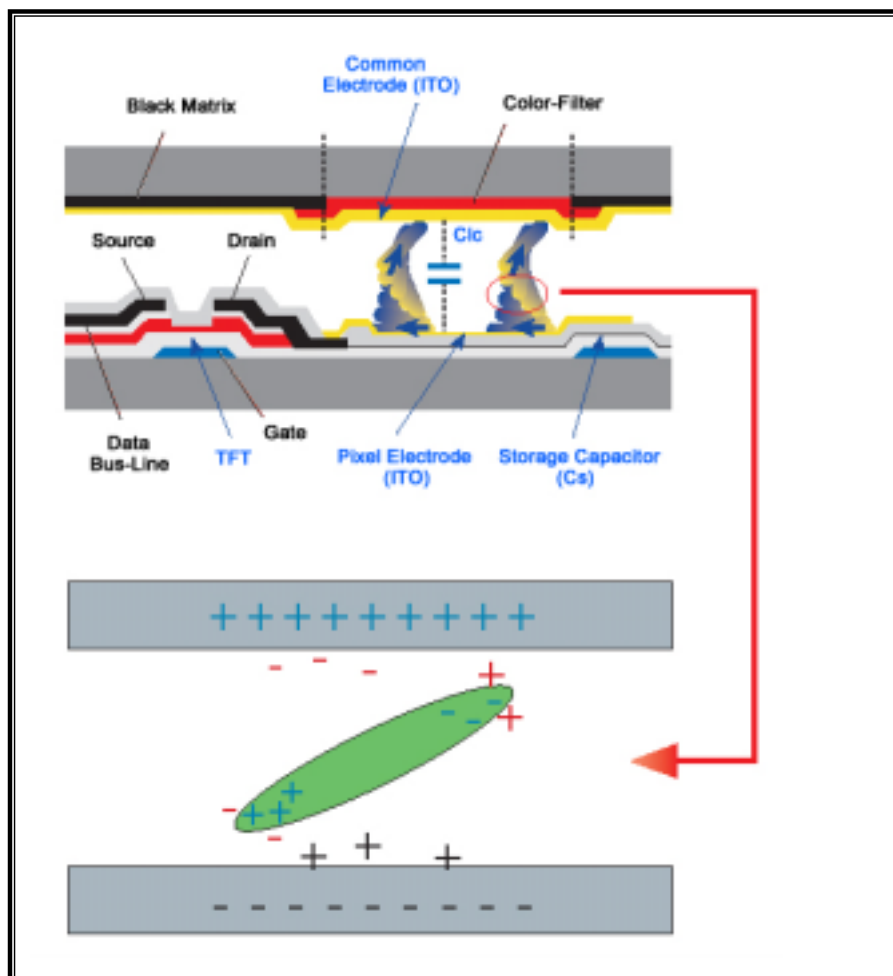
Näide)



- Parim viis monitori kaitsmiseks säilkuva vastu on aktiveerida PC või süsteemi ekraanisäästja, kui kuvarit ei kasutata.

Säilkuvast tulenevaid moonutusi ei pruugi esineda, kui LCD paneel funktsioneerib normaalingimustel.

Normaalingimuste all mõeldakse pidevalt vahelduvaid videokujutisi. Kui LCD paneelil kuvatakse pikema aja jooksul teatud kujutist (üle 12 tunni), võib vedelkristalli piksleid töötlevate elektroodide vahel tekkida kerge elektrilaengu erinevus. Elektrilaengu erinevus elektroodide vahel suureneb aja jooksul, tekitades vedelkristallide kalde. Sellisel juhul võib kujutise vahetumisel näha ka eelmist kujutist. Selle vältimiseks tuleb vähendada kogunenud elektrilaengu erinevust.



- See LCD monitor vastab ISO13406-2 nõuetele (Pixel fault Class II).